

设计证书号:A352014516

资质等级: (新能源发电、
送电工程、变电工程) 乙级

开平市忠源纪念中学配电630kVA扩容工程

综合施工图

工程编号: PD26065-A0101

 中昌设计集团有限公司

二〇二六年



中昌设计集团有限公司

工程图纸目录

第 1 页
共 2 页

开平市忠源纪念中学配电630kVA增容工程 施工图设计 阶段

卷 册 检 索 号
PD26065-A0101

卷 名 综合部分 第 1 卷

册 名 综合施工图部分 第 1 册

图 纸 32 张 说明书 2 本 清册 1 本

2026 年

批 准 史尚宁 审 核 韩大一

校 核 梁品 设 计 高慧君

序号	图 号	图 名	张数	套用标准图 名称及图号
1	PD26065-A0101-01	设计说明(一)	1	
2	PD26065-A0101-02	设计说明(二)	1	
3	PD26065-A0101-03	设备材料清册	1	
4	PD26065-A0101-04	高压系统接入方式图（更动前）	1	
5	PD26065-A0101-05	高压系统接入方式图（更动后）	1	
6	PD26065-A0101-06	10kV电缆敷设路径平面图	1	
7	PD26065-A0101-07	10kV电缆通道土建平面图	1	
8	PD26065-A0101-08	一次主接线图	1	
9	PD26065-A0101-09	10kV系统接线配置图（10kV忠源中学专用配电站更动前）	1	
10	PD26065-A0101-10	10kV系统接线配置图（10kV忠源中学专用配电站更动后）	1	
11	PD26065-A0101-11	组合式变电站接线配置图	1	
12	PD26065-A0101-12	高供高计计量方式接线原理和端子图	1	
13	PD26065-A0101-13	配电站电气布置平面图（更动前）	1	
14	PD26065-A0101-14	配电站电气布置平面图（更动后）	1	
15	PD26065-A0101-15	高压柜安装侧面图	1	
16	PD26065-A0101-16	安健环设施安装要求	1	
17	PD26065-A0101-17	组合式变电站平面立面图	1	
18	PD26065-A0101-18	组合式变电站安健环布置图	1	
19	PD26065-A0101-19	组合式变电站土建资料图	1	
20	PD26065-A0101-20	箱式变电站地网图	1	
21	PD26065-A0101-21	1150×300×100盖板配筋图	1	
22	PD26065-A0101-22	盖板起盖孔及型钢包边做法大样图	1	
23	PD26065-A0101-23	箱变防撞栏安装图	1	
24	PD26065-A0101-24	箱变围栏制作图	1	
25	PD26065-A0101-25	配电站内标志牌安装大样图	1	
26	PD26065-A0101-26	组合式变电站标志牌安装示意图	1	
27	PD26065-A0101-27	安全标示牌尺寸	1	

备 注:

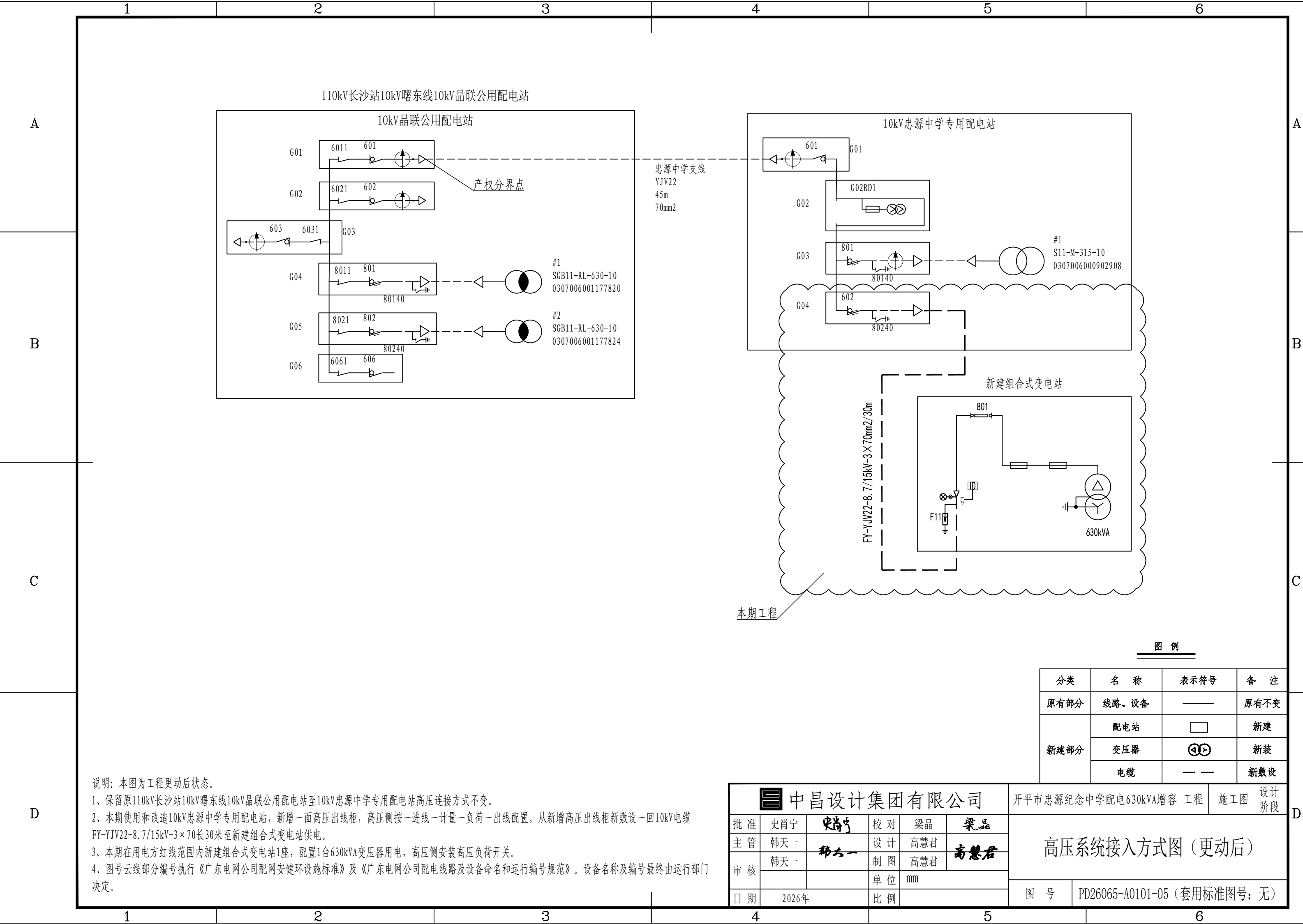
卷 册 检 索 号

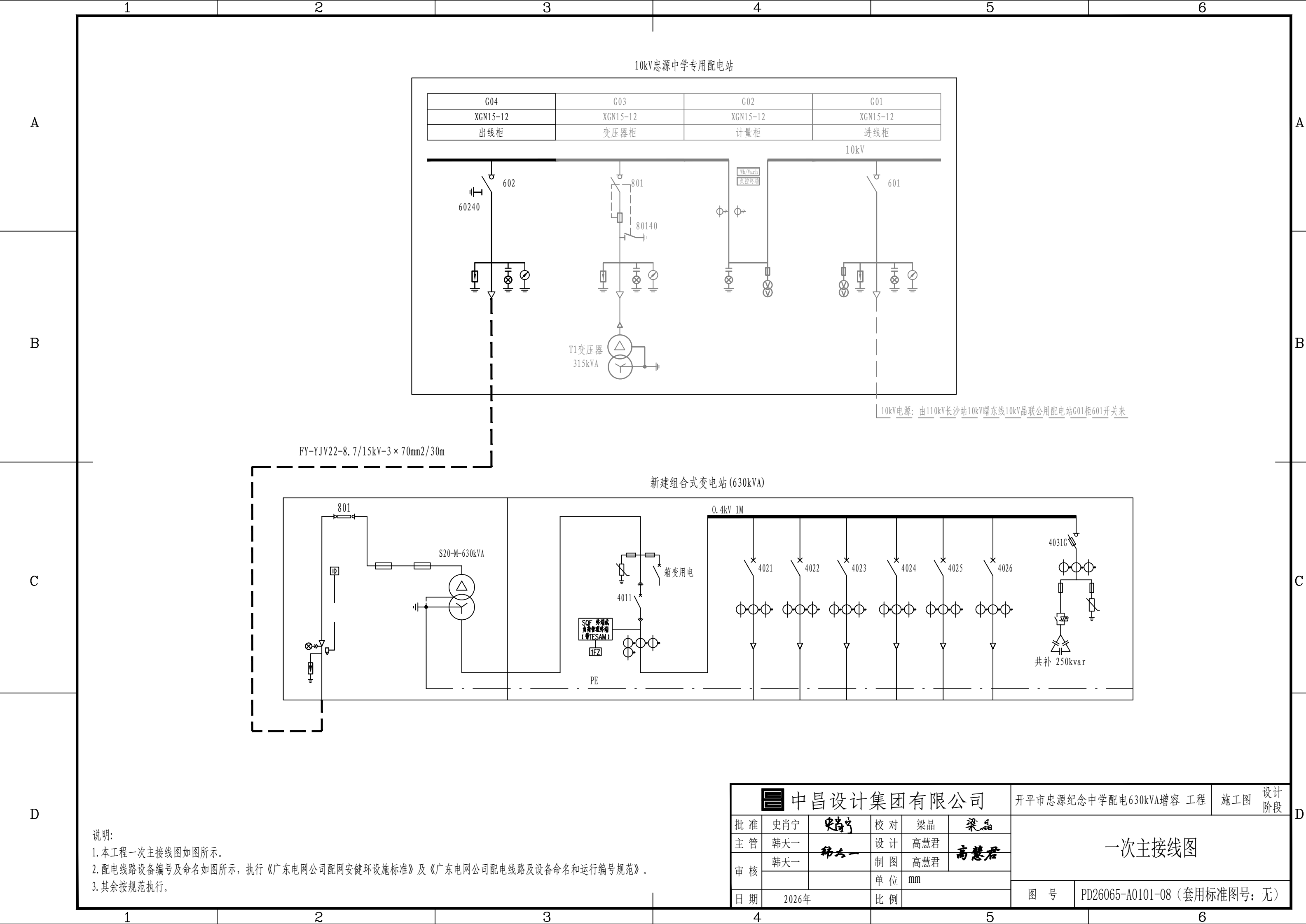
PD26065-A0101

工程图纸目录续页

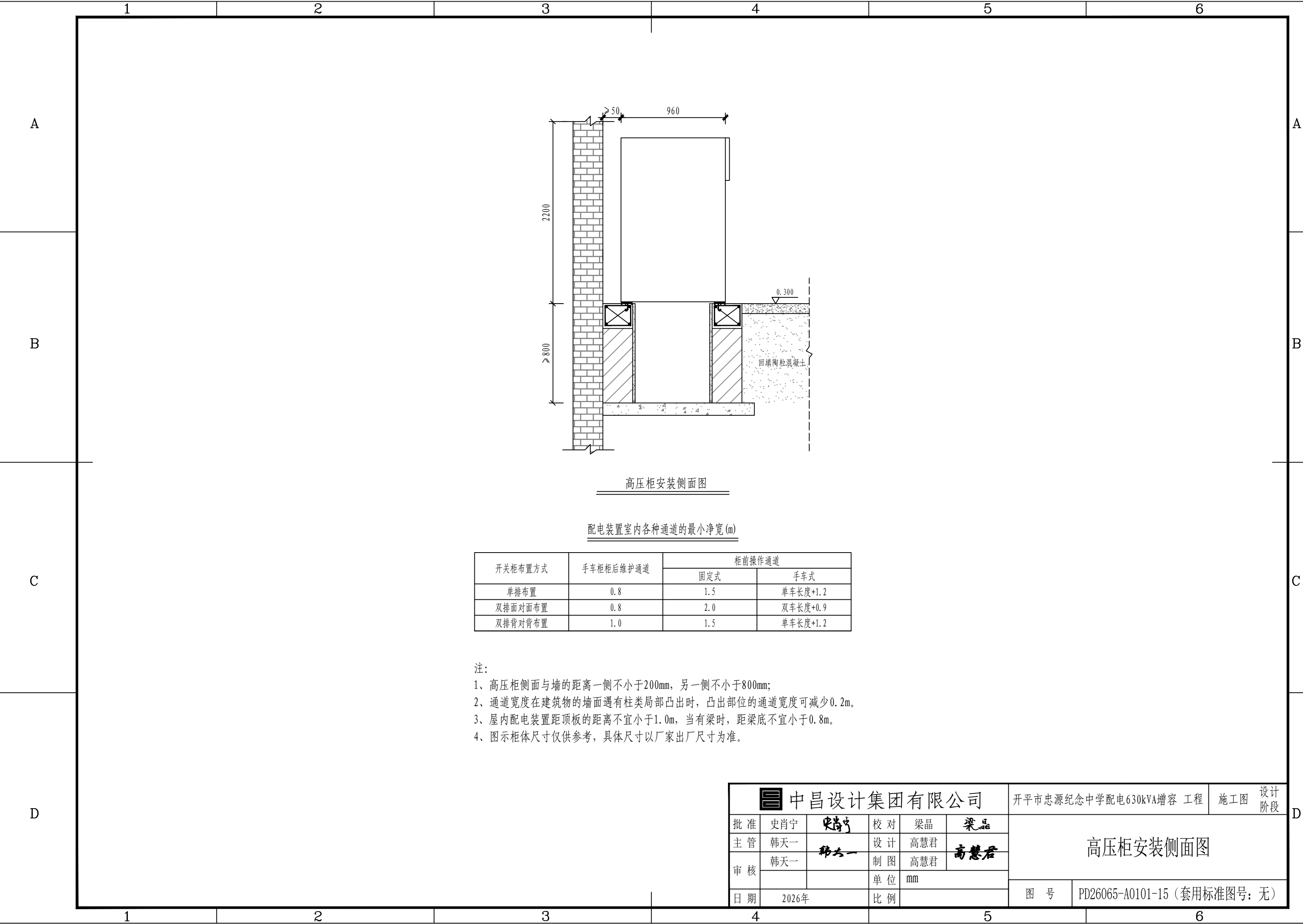
第 2 页
共 2 页

序号	图 号	图 名	张数	套用标准图 名称及图号
28	PD26065-A0101-28	标志牌示意图	1	
29	PD26065-A0101-29	安全警语牌、电房运行管理制度牌、电房一次结线图板	1	
30	PD26065-A0101-30	安全警示线、禁止阻塞线、标志牌安装固定	1	
31	PD26065-A0101-31	电缆本体和终端标志牌	1	
32	PD26065-A0101-32	电缆保护管穿墙孔有机堵料防火封堵	1	
33	PD26065-A0101-33	电气盘、柜底部有机堵料、防火封堵	1	
34	PD26065-A0101-34	电缆挂牌及封堵大样图	1	
35	PD26065-A0101-35	电缆标志牌及标志桩	1	
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				





1		2		3		4		5		6	
A											
B		一次结线图		TMY-3×(60×6)				TMY-3×(60×6)			
				801 FU 80140		Wh/Varh 负控终端		601			
		额定电压									
		~10kV									
C		开关柜编号		G03		G02		G01			
		开关柜型号		XGN15-12		XGN15-12		XGN15-12			
		开关柜尺寸(W×D×H) (mm)		500×960×2200		1000×960×2200		750×960×2200			
		开关柜名称		变压器柜		计量柜		进线柜			
		主要电气元件	设备名称	型 号	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	
			负荷开关		SF6-12D/125A-31.5kA	1			SF6-12/630A-20kA	1	
			电流互感器				30/5 0.2S级	2			
			电压互感器				10/0.1kV 0.2级	2	10/0.1/0.22 0.5级	1	
			高压熔断器		□-12kV/31.5A(带撞击器)	3	10kV/1A	3	XRNP-12/2A	2	
			避雷器		HY5WS-17/45	3			HY5WZ-17/45	3	
			隔离开关								
			接地开关		与负荷开关连锁配套	1					
			零序电流互感器								
			带电显示器		配置	1	配置	1	配置	1	
			电压表						0-12kV	1	
			电流表								
			操作机构		电动+分励AC220V				电动+分励AC220V		
			智能综合继电保护								
			驱潮除湿装置		配置	1			配置	1	
			故障显示器装置		EKL4	1			EKL4	1	
		保护方式		熔芯保护							
		设备容量/计算电流		315kVA/18.19A							
		电缆型号及规格(mm ²)		FY-YJV22-3×70					FY-YJV22-3×70		
		电缆进出线方式		电缆下出线					电缆下进线		
		备注		供T1专用变压器		多功能电子表、负控终端 高压计量元件需经供电部门校验		10kV电源进线			



1

2

3

4

5

6

